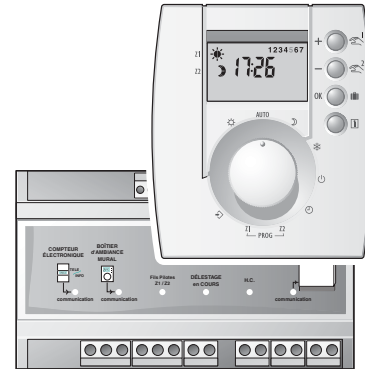


# Gestionnaire de chauffage MDE



2701162 Rév.1

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

## Guide d'installation

## Sommaire

Fixation du boîtier modulaire .....	p 3
Fixation du boîtier d'ambiance .....	p 4
Raccordement .....	p 5
Délestage .....	p 6
Mise à l'heure .....	p 7
Configuration .....	p 7 à 9
Programmation tarifaire .....	p 9 à 10
Tableau de diagnostic .....	p 10

## Caractéristiques techniques

Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans des logements de type individuel ou collectif.

### Boîtier modulaire

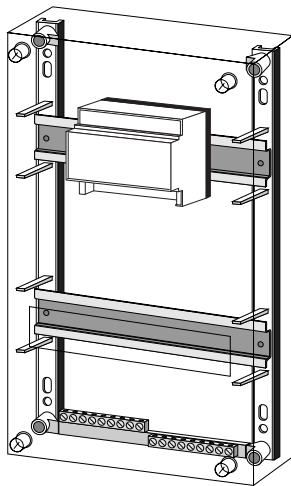
- Alimentation 230 V +/- 10%, 50 Hz
- Consommation 5 VA
- Isolement classe II
- 1 sortie dédiée ECS, contact travail 2A max., 230V
- 1 entrée/sortie bus de dialogue avec le boîtier d'ambiance
- 1 entrée télé-info issue du compteur
- 1 entrée sonde extérieure (en option)
- 6 sorties fil pilote
- 1 sortie commande accumulateur
- Boîtier 8 modules, h=53 mm
- Fixation sur rail DIN
- Indice de protection IP30
- Action de type 1.C (microcoupure)
- Installation dans un milieu normalement pollué

### Boîtier de programmation en ambiance

- Alimentation par le bus, tension de 12 à 22 Volts
- Isolement classe II
- Sauvegarde de l'horloge en cas de coupure secteur : 2h (par condensateur)
- Dimensions : LxHxP = 82 x 94 x 53 mm
- Indice de protection : IP 30
- Classement au feu : Vo

## Fixation du boîtier modulaire

Le boîtier technique 8 modules se monte sur un rail DIN symétrique dans une armoire ou un coffret électrique



## Cablage

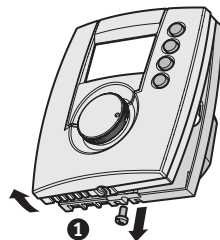
Tout en respectant les exigences de la NFC 15100, l'ensemble de l'installation de chauffage électrique comportant le gestionnaire MDE et les appareils de chauffage raccordés à celui-ci (Radiateurs à accumulations, Convecteurs,...) doivent être protégés par le même dispositif de protection différentiel-résiduel DDR dédié au chauffage électrique.

## Fixation du boîtier de programmation

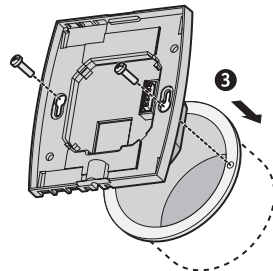
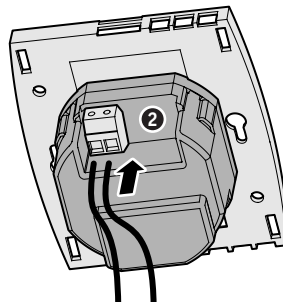
Le boîtier de programmation en ambiance doit être installé à environ 1,5 m de hauteur, à portée de main, pour effectuer les opérations.

Afin de fixer l'appareil sur le mur, il est nécessaire de le séparer de son socle.

Pour cela, desserrez la vis de verrouillage comme indiqué ci-contre.



Ainsi séparé du boîtier, le socle peut être raccordé au bus, puis fixé sur une boîte d'encastrement (entraxe 60 mm).



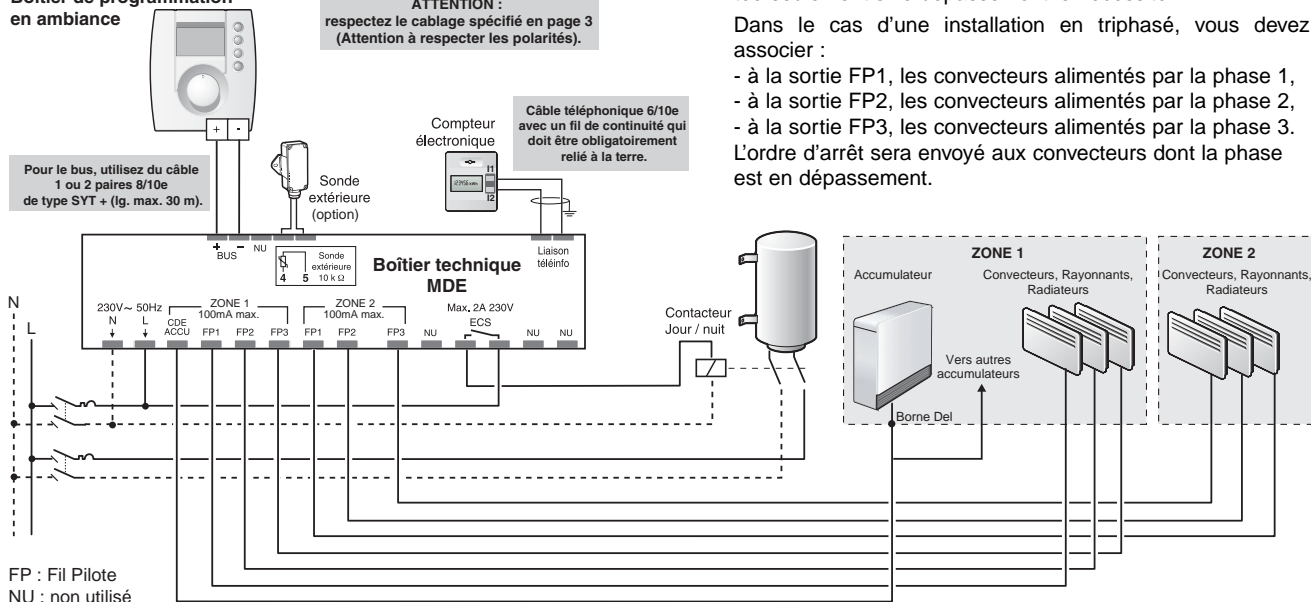
## Raccordement

Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe. N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes. La norme UTE C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées. Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives CEE 89/336).

### Boîtier de programmation en ambiance

Pour le bus, utilisez du câble 1 ou 2 paires 8/10e de type SYT + (lg. max. 30 m).

**ATTENTION :**  
respectez le câblage spécifié en page 3  
(Attention à respecter les polarités).



## Le délestage

Il permet de réduire la puissance souscrite de l'abonnement EDF, tout en évitant des disjonctions sur des appels importants de consommation. Il intervient dès que la puissance totale appelée tente de dépasser la valeur souscrite.

Le délestage est de type cascado-cyclique®. L'ECS est délestée seulement si le dépassement le nécessite.

Dans le cas d'une installation en triphasé, vous devez associer :

- à la sortie FP1, les convecteurs alimentés par la phase 1,
  - à la sortie FP2, les convecteurs alimentés par la phase 2,
  - à la sortie FP3, les convecteurs alimentés par la phase 3.
- L'ordre d'arrêt sera envoyé aux convecteurs dont la phase est en dépassement.

## Mise à l'heure

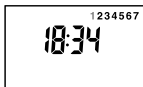
Le réglage se fait au pas de 1 minute, chaque passage à 0h00 vous permet de changer de jour.



Mettre le bouton sur 






**Appui bref** : + ou - 1 minute par appui.  
**Appui maintenu** : réglage rapide.  
 (minutes puis heures)











## Configuration

Mettre le bouton sur .









Appuyez sur les touches  ou  pour modifier, sur  pour passer au choix suivant.

Le tableau ci-contre résume les différents réglages possibles.




### Le gestionnaire de chauffage



<b>CF1</b> Choix du mode de fonctionnement en réduction tarifaire en zone 1	 Economie (Confort -3,5°C)
	 Modérato (Confort -2°C) par défaut
	 Médio (Confort -1°C)
	 Confort (pas de réduction tarifaire)
<b>CF2</b> Choix du mode de fonctionnement en réduction tarifaire en zone 2	 Economie (Confort -3,5°C)
	 Modérato (Confort -2°C) par défaut
	 Médio (Confort -1°C)
	 Confort (pas de réduction tarifaire)

## Configuration

<b>CF3</b> Ordre fil pilote envoyé en mode Economie en zone 1	 Economie (Confort -3,5°C) par défaut
	 Modérato (Confort -2°C)
	 Médio (Confort -1°C)
<b>CF4</b> Ordre fil pilote envoyé en mode Economie en zone 2	 Economie (Confort -3,5°C) par défaut
	 Modérato (Confort -2°C)
	 Médio (Confort -1°C)
<b>CF5</b> Verrouillage de la programmation	 modification de la programmation horaire possible (par défaut)
	 modification de la programmation horaire impossible

**Attention** : pour modifier ce réglage (blocage de la programmation), vous devez appuyer sur les touches suivantes :

- 5 fois sur la touche 
- puis 3 fois sur la touche 
- puis 5 fois sur la touche 

<b>CF6</b> Accès à la modification du prix du kWh	 Pas d'accès à ce réglage (par défaut)
	 Accès autorisé


**Note** :

- CF7 est utilisé pour l'option indicateur de consommation,
- CF8 et CF9 sont utilisés pour l'option télécommande téléphonique..

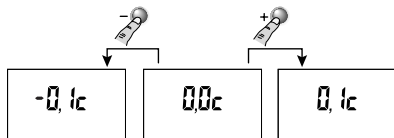
## Configuration

### Correction de la mesure de température

S'il existe un écart entre la température constatée (thermomètre) et la température mesurée et affichée par l'appareil, la fonction C10 permet d'agir sur la mesure de la sonde de façon à compenser cet écart (de -4°C à +3,9°C par pas de 0,1°C).

 Correction de la mesure de température	= 0 Pas d'accès à la correction
	= 1 Accès à la correction Appuyez sur les touches (+) ou (-) pour modifier. Validez par (OK).

**Exemple :** Si la température affichée par l'appareil est de 19°C et que la température constatée est de 20°C, réglez +1°C.



### Programmation tarifaire (en option tempo)

La programmation tarifaire permet d'adopter une température moindre (réduit tarifaire) pendant les périodes où le coût de l'électricité est le moins avantageux (ex.: Heures Pleines, jour Rouge).

Le compteur électronique informe le gestionnaire de chauffage de la tarification en cours avec la liaison téléinfo.


## Programmation tarifaire (en option tempo)

Sur le compteur électronique, appuyez successivement sur la touche *sélection* pour accéder au menu CHAU, puis appuyez sur la touche *défilement* pour choisir une configuration suivant le tableau ci-contre :

	Jour BLEU		Jour BLANC		Jour ROUGE	
	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures Pleines	Heures Creuses	Heures Pleines
CHAU 0						
CHAU 1						●
CHAU 2					●	●
CHAU 3				●	●	●
CHAU 4			●	●	●	●
CHAU 5		●	●	●	●	●
CHAU 6	●	●	●	●	●	●
CHAU C		●		●		●

● Période où l'abaissement tarifaire est actif.

### Tableau de diagnostic

Problème	Diagnostic / Solutions
Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance.	<b>Il n'y a pas d'alimentation.</b> Vérifiez votre disjoncteur.
L'indication € apparaît.	<b>Un réduit tarifaire interromp le fonctionnement automatique.</b> Le mode de fonctionnement en réduit tarifaire est modifiable (§ Programmation tarifaire). Les dérogations sont autorisées.
L'appareil affiche : 	<b>Défaut de communication avec le compteur électronique.</b> Vérifiez la liaison avec le compteur ou contactez votre installateur.
L'écran clignote.	<b>Il y a eu une coupure secteur prolongée.</b> Remettez votre appareil à l'heure.